

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8509 · КЛАСС 1.8

1.8509

Химический состав, механические и физические характеристики и 44 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.57 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 44 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

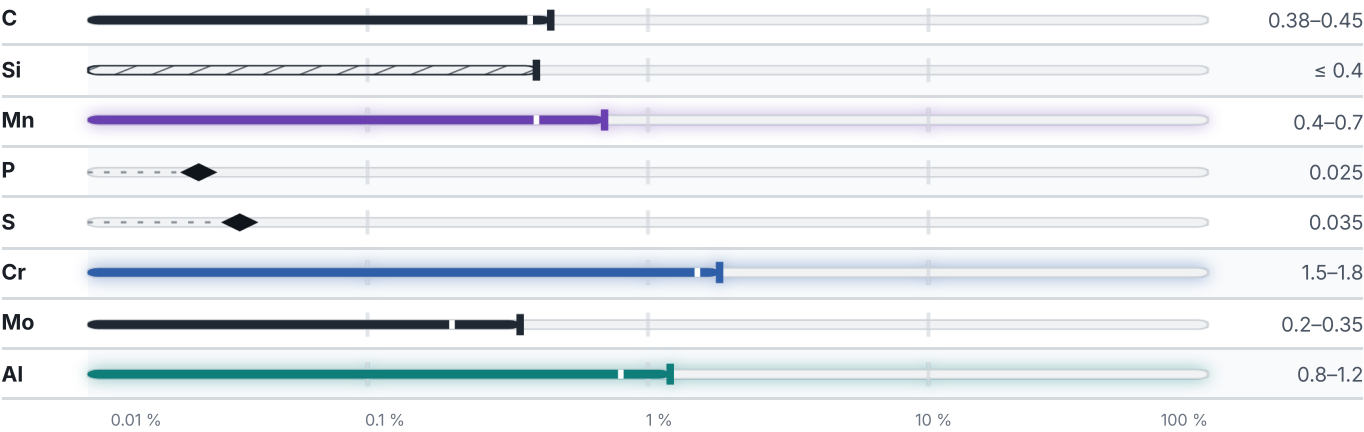
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 95.7 %
- Cr — 1.7 %
- Al — 1 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 1.1 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

18 значений в 4 состояниях

QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²	A %		
16 – 40			950–1150	11		
40 – 100			900–1100	13		
100 – 160			850–1050	14		
160 – 250			800–1000	15		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		392	20	–		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (annealing) , GOST 4543-71		–	–	229		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (cold- worked) , GOST 4543-71		–	–	255		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				248		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 30		980	835	14	50	880

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.71	209	–	33	–
100	–	202	11.5	33	496
200	–	194	11.8	32	517
300	–	190	12.7	31	533
400	–	181	13.4	20	546
500	–	174	13.9	20	575
600	–	162	14.7	28	609
700	–	147	14.9	27	638
800	–	137	–	27	676
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.57	g/cm³	
Критическая точка Ac1			800	°C	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ac3	940	°C
Критическая точка Ar1	730	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

7 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Азотирование	Температура не указана	—
Смягчающий отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Улучшение	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

44 обозначений · 8 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		10	Франция		3
E71400		uns	40CAD2		afnor
K24065		uns	40CAD6		afnor
K24728	Собственное название марки	uns	40CAD612	Собственное название марки	afnor
A290C1M		aisi-sae	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		
A355Cl.A		aisi-sae	6431		ams
Cl.A		aisi-sae	6470H	Собственное название марки	ams
E71400		aisi-sae	Италия		
J24056		aisi-sae	41CrAiMo7		uni
K24065		aisi-sae	41CrAlMo7		uni
K24728		aisi-sae	Швеция		
Россия / СНГ		7	2940		ss
38Ch2MJuA		gost	SIS 14 2940	Собственное название марки	ss
38G2MF		gost	Япония		
38GST		gost	SACM645		jis
38Kh2MYuA		gost	Китай		
38KhNM		gost	38CrMoAl		gb
38X2MЮA		gost	Чехия		
38XMЮA		gost	15340		csn
Испания		5	Словакия		
41CrAlMo7		une	15 340		stn
CrAlMo7		une	Польша		
F.174		une	38NMJ		pn
F.1740		une	Сербия		
F.1740-41		une	Č.4784		srps
Европа		3	Республика Корея		
1.8509		din-en	SACM645		ks
41CrAlMo7	Собственное название марки	din-en			
41CrAlMo7-10	Собственное название марки	din-en			
Великобритания		3			
41B		bs			
905M39	Собственное название марки	bs			
EN 41 B	Собственное название марки	bs			

Запрос по 1.8509

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.8509	ДАТА ВЫПУСКА 8 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--